

Trabajos originales

La primera semana de vida del gazapo

J.M. Molinero Zapatero *

La mortalidad de gazapos en el período de lactancia es bastante elevada, situándolo como cifra orientativa en un 20%, de este porcentaje, el más alto suele darse en los quince primeros días y sobre todo en la "primera semana".

Para el planteamiento de la mortalidad de los gazapos en los primeros días de vida creemos que es necesario un conocimiento bastante exacto de su sistema de termorregulación y en segundo lugar, aunque de una manera secundaria en esta especie de su sistema inmunitario, el aporte de calostro por su valor nutritivo.

Con respecto a la termorregulación, como dice Morros Sardá, los mamíferos recién nacidos pueden ser considerados como animales de sangre fría, ya que los mecanismos mantenedores de la homeotermia no se encuentran aún establecidos, es decir que aún no están completamente desarrollados y en consecuencia el recién nacido es incapaz de luchar contra el frío durante un tiempo determinado, lográndolo durante unas horas a espensas de las reservas energéticas propias de origen glúcido y lípido movilizadas por mecanismos fisiológicos.

biente, habida cuenta de que nace sin pelo y la piel húmeda, lo que unido a su sensibilidad al frío teniendo presente que la relación superficie corporal-peso es alta y que son incapaces de coordinar los movimientos, si la temperatura del nido es la apropiada el gazapo volverá a tener su temperatura normal dentro de las 12 horas siguientes, de lo contrario les convierte en seres muy vulnerables durante la primera semana. A partir de los 10 días, cuando su cuerpo se halla cubierto de pelo y abren los ojos, su protección ya es mayor.

La relación entre reservas iniciales, viabilidad y mortalidad de los gazapos en los primeros días puede estar influenciada por el tamaño de la camada, peso del gazapo recién nacido y consumo de leche materna, siendo aquí donde entra de lleno la influencia del ritmo reproductivo ya que las conejas sometidas a ritmos intensivos están subalimentadas respecto a las sometidas a ritmos semiintensivos o extensivos, lo que podría ir unido a una menor producción láctea y un menor peso de los gazapos al nacimiento afectando de esta forma las principales re-

Tabla 1. Influencia del nivel de alimentación durante la gestación sobre el peso y composición corporal de los gazapos recién nacidos. Hafez y col. 1967

Nivel de alimentación	Peso en gr. nacimiento	Contenido en grasa, %	Peso del hígado, g.	Glucógeno hepático, mg/g.
Alto	54	4,3	2,9	4,5
Medio	55	4,1	3,3	3,1
Bajo	36	4,0	2,3	3,0

El gazapo tiene al nacer una temperatura de 39-40°C., descendiendo a los 30 minutos a 36-36,5°C. al robarle calor el medio am-

servas de energía del gazapo, glucógeno y grasa.

Hasta aquí solamente hemos tratado del gasto de la energía que el gazapo tenía al-

*Dirección del autor: Gran Paseo de Ronda, 156. Lérida.



Figura 1. El nido de las conejas no siempre dispone de suficiente cantidad de pelo, por lo que los gazapos están a veces expuestos a importantes pérdidas caloríficas.

macenada en su cuerpo en el momento de nacer y en relación con su sistema de termorregulación, pero también debemos contemplar el problema desde el punto de vista de la falta de aporte energético, leche o calostro, que podrá depender de la madre o del gazapo.

En un elevado porcentaje de casos la muerte del recién nacido se produce por inanición, que puede ser debida a un abandono de toda la camada por la madre o más frecuentemente porque la coneja sólo amamanta a la camada una vez por día, tetadas que se repiten cada 24 horas, de 2 a 3 minutos según instinto de la coneja, de modo que si algún gazapo deja de mamar por falta de vigor o por falta de cualidades

maternales de la coneja pierde la vitalidad necesaria para mamar al día siguiente y acaba por morir en 2-3 días, dependiendo de sus reservas iniciales, por lo que los gazapos que no maman una vez tienen pocas posibilidades de sobrevivir.

Una misión importante del calostro en la mayoría de los mamíferos es el aporte de inmunoglobulinas a la cría, pero en el conejo dadas las escasas reservas energéticas que posee al nacer es fundamental por el aporte de grasa que proporciona y no en cuanto a vehículo de defensas específicas dado que la inmunidad materna se transmite por vía placentaria y el aporte a través del calostro es mínimo y sólo procura una protección local del intestino del gazapo, habida cuenta que

Tabla 2. Relación entre las capas de tejidos maternos y fetales y el franqueo de éstas por los anticuerpos. Según Mason, Dalling y Gordon.

	Capas de tejidos entre la circulación materno-feto	Importancia de la transferencia de anticuerpos	
	Cepas	Placentaria	Calostral
Cerda	5	0	+++
Rumiantes	4	0	+++
Carnívoros	2	±	+
Roedores	1	+++	±

CON 29 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA ALIMENTACION DEL CONEJO



SERVICIO DE CUNICULTURA

Teléfono 771193

Cº de la Estación, s/n.

CASETAS - ZARAGOZA

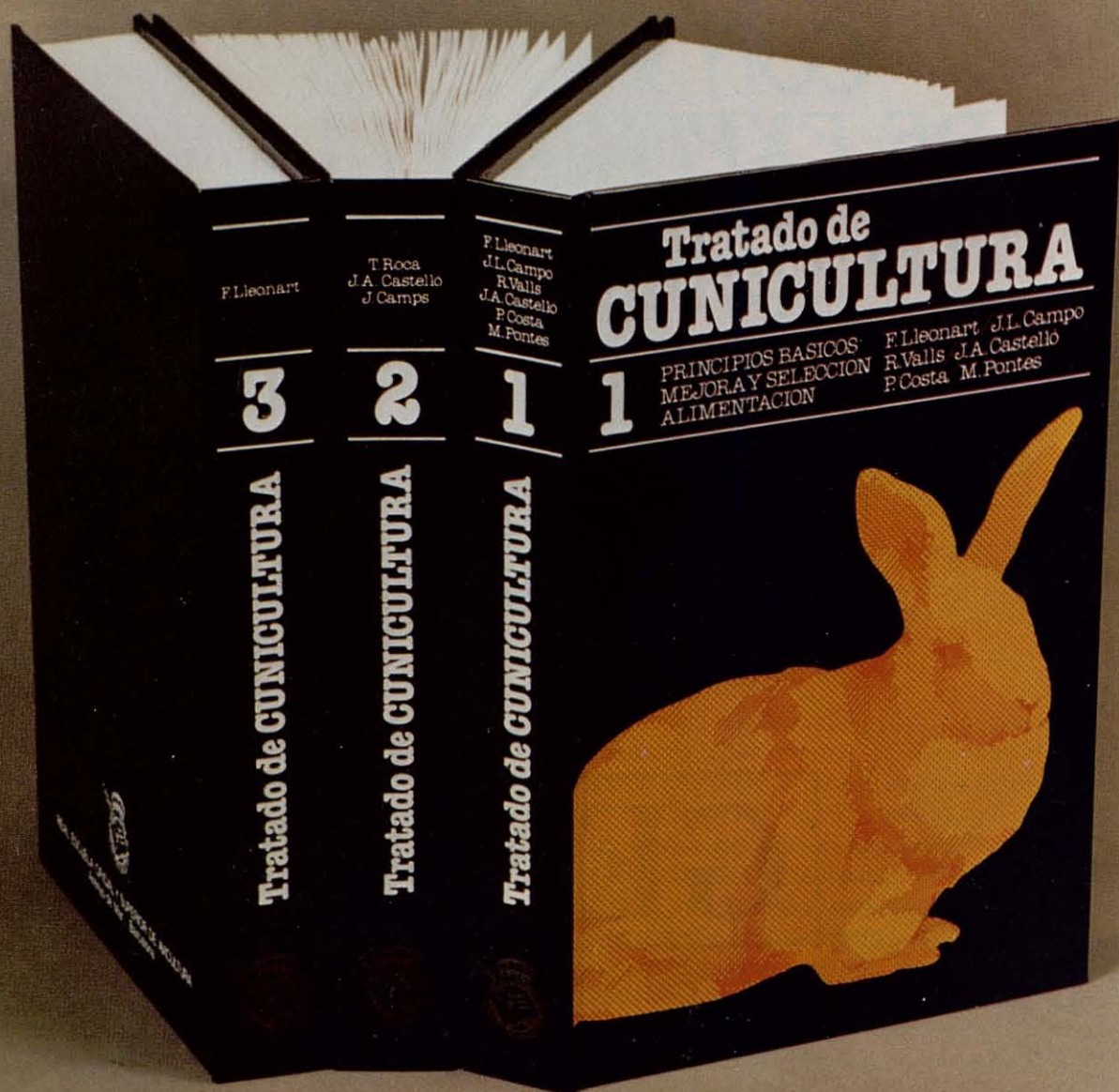
- La más amplia gama de alimentos para cunicultura
- Reproductores de alta selección
- Servicio y garantía GENSA, consulte a nuestro servicio de cunicultura



ESTRELLA DE ORO
INTERNACIONAL
A LA
CALIDAD

La «enciclopedia» de la cunicultura

UAB
Universitat Autònoma de Barcelona



1.200 páginas de texto

153 tablas

4 planos completos

200 figuras

115 fotos en negro

30 fotos en color

1.500 términos prácticos en su
índice de materias

**EN 3 TOMOS ORIGINALES CON TODO LO QUE HOY PUEDE DECIRSE
SOBRE LA CUNICULTURA**

Tomo 1: PRINCIPIOS BASICOS, MEJORA Y SELECCION, ALIMENTACION

Biología, fisiología, anatomía, genética, selección, nutrición, racionamiento,
formulación, ...

Tomo 2: CONSTRUCCIONES Y EQUIPO, MANEJO, PRODUCCIONES CUNICOLAS

Tipos de alojamiento, aislamiento, ventilación, iluminación, equipo, ciclos de
reproducción y manejo de la cubrición, engorde, reproductores, inseminación artificial,
producción de carne, comercialización, producción de pelo, economía, ...

Tomo 3: PATOLOGIA E HIGIENE

Enfermedades, terapéutica, profilaxis, ...

PRECIO DE CADA VOLUMEN: 2.400 PTAS.

Pedidos a: **LIBRERIA AGROPECUARIA, REAL ESCUELA OFICIAL Y SUPERIOR DE AVICULTURA**
Arenys de Mar (Barcelona). Tel. (93) 792 11 37

la mucosa intestinal es escasamente permeable a la inmunoglobulina, característica importante a la facilitación de adopciones.

De aquí se deduce la enorme importancia de la temperatura ambiental en el momento de nacer, siendo un factor decisivo en la viabilidad de los gazapos el nidal con un micro clima óptimo de 20-25°C. en su interior que permita una temperatura en el seno de la camada de 31-36° C., ventilación suficiente y fondo aislado que permita mantener recogidos a los gazapos.

Aunque la funcionalidad, características de calidad, construcción y materiales del nidal son factores realmente importantes para contribuir a reducir la mortalidad de los ga-

zapos, lo más importante es la cama o yacija a base de paja larga y limpia, heno de hierba o viruta de madera sin tratar y exenta de polvo, siendo la cantidad a emplear diferente según la estación del año y días postparto.

La calidad del nidal también va relacionada con la cantidad de pelo, siendo necesario que haya abundancia de este elemento sobre todo en invierno, por lo que de nuevo vuelve a influir el ritmo reproductivo y así, en una crianza intensiva en que el abdomen de la madre no se repone lo suficientemente de pelo entre lactación y lactación producirán nidos de escasa calidad (figura 1)



CUNIMATIC: Una granja cunícola totalmente automatizada. (Viene de página 98).

- Si se desea hacer el vacío de una de las baterías, ésta puede ser desinfectada aisladamente del conjunto.

Densidad de los animales y funcionalismo de la explotación

La posibilidad de crianza de animales en batería de dos pisos y sin pasillos exige la existencia de la zona de operaciones en la que no haya jaulas. A pesar de esta servidumbre, el conjunto de la explotación no tiene menor densidad que la que se produce en las explotaciones tipo "flat-deck" pues el espacio invertido para "zona de trabajo", se

ve ampliamente compensado con la mayor densidad de animales en la zona de crianza.

El objetivo de CUNIMATIC ha sido el efectuar una experiencia piloto con un equipo ideado por Juan Barsaló en un intento de demostrar que existen aún grandes posibilidades en la cunicultura industrial, para lo cual han tenido que desarrollar no sólo unos utillajes y equipos adecuados sino diseñar además un material de primera calidad altamente adaptado a un manejo intensivo.

Esperamos que el presente reportaje podrá apreciar algunos de los detalles más interesantes de esta singular explotación, cuyas pruebas y resultados han sido culminados con éxito.